太陽光発電システム

総合カタログ2015年5月

太陽光発電で実現する
エコ＆クリーンな
次世代エネルギー

25年
太陽電池モジュール
出力保証

10年
システム保証

カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社

Cleaner energy for the next generation

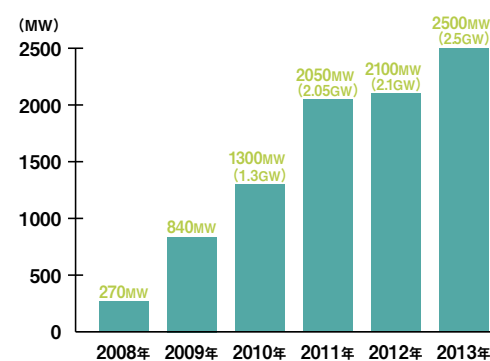
2001年カナダでの創業以来、当社は地球にやさしく、安全なエネルギー･ソリューションを世界中で提供して参りました。
世界は日々目まぐるしく変化し、また、その気候は著しく変動しています。そして、その結果、様々な災害がもたらされています。
私たちは、次世代の子どもたちのために、自然豊かな地球を残さなくてはなりません。
太陽光という地球にやさしく、かつ、安全なエネルギー･ソリューションを活用することは、その実現に大きな一歩となるでしょう。
高効率で高品質な太陽光発電システムを手頃な価格でご提供することで、
日本の皆さまにとって、自然豊かな地球を実現するための一助となるよう、日々努力して参ります。

25年間

カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールは
25年間の出力保証。お子さまたちの世代まで、
クリーンなエネルギーを作り続けます。

世界トップクラスのテクノロジーと信頼性で飛躍的な成長を続けるカナディアン・ソーラー
高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客さまに選ばれています

世界トップクラスのギガワットメーカーです

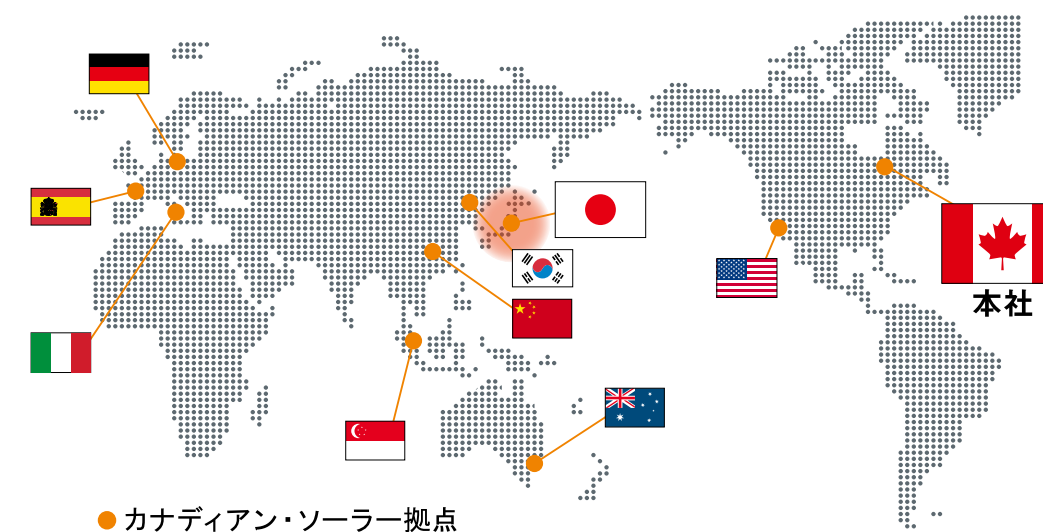
太陽電池モジュール年間生産能力の推移

太陽光電池モジュールメーカーランキング

2013年出荷ベース（OEMを除く）

© NPD Solarbuzz, February 2014

世界的に高まる経済性に優れた自然エネルギーへの需要に応え、カナディアン・ソーラーは高効率な太陽光発電システムを安定供給します。

世界規模で供給しています

カナディアン・ソーラーは太陽電池の専業メーカーとして、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産。低コストで高品質な太陽光発電システムをヨーロッパ､アメリカ､アジアを中心に世界規模で供給しています。そのテクノロジーと信頼性は、世界各地の大規模発電所への導入によって証明されています。

●カナディアン・ソーラー拠点

カナディアン・ソーラーの強み

- 25年 太陽電池モジュール 出力保証
- 10年 製品保証
- 10年 システム保証
- 3.0GW 年間生産能力
- 90カ国以上 世界導入実績

About Us

| 海外メーカーとして |

カナディアン・ソーラーの歴史

カナディアン・ソーラーは2001年カナダで建業以来、高効率な太陽光発電を実現する高い技術力、長期にわたって出力を保証する安心のシステムなどが評価され、グローバルな成長をとげました。
そしてヨーロッパ、アメリカ、アジアに拠点を広げ、高品質な太陽光発電システムを世界に供給しています。
世界をネットワークして築いた革新的テクノロジーと信頼性を日本の皆さまにもお届けします。

カナディアン・ソーラー 沿革

2001年11月 Canadian Solar 創業（カナダ・オンタリオ州）
2002年 3月 VWグループ Audi社向けに商品供給開始
2003年 5月 品質マネジメントシステム ISO9001,ISO/TS16949認証取得
2005年 6月 VW社一次サプライヤー指定（Tier1サプライヤー）
2005年 7月 TÜV認証（ドイツ）
2005年11月 IEC61215認証取得
2006年11月 NASDAQ上場
2008年 1月 中国蘇州にR&Dセンターを開設
2008年 5月 建材一体型太陽電池取扱開始（北京オリンピックプロジェクト）
2008年 7月 有害物質プロセス管理 IECQ HSPM QC080000 認証取得
2009年 6月 日本法人東京本社を設立
2010年12月 ISO14001:2004のEMS認証取得
2011年 6月 高効率のELPSモジュール販売開始
カナダの工場で200MWを生産可能に
2011年 9月 世界最大の太陽光発電所（166MW）の連系に成功
2011年10月 Intelligrated™ power製品シリーズ・CommercialACを発売開始
（業界初、パワーコンディショナ内蔵型三相交流出力モジュール）
2011年12月 9つのEPC（設計・調達・建設）事業（86MW）の契約締結
2013年 4月 労働安全衛生の国際規格OHSAS18001、ISO14000認証取得

カナダ工場

蘇州工場

NASDAQ

カナディアン・ソーラーは2006年11月にNASDAQ株式市場に上場。2011年の売上高は19億ドルを達成。2014年にモジュール生産能力を3GWに拡大。業界有数のギガワットメーカーとして注目されています。

カナディアン・ソーラー・ジャパンについて

日本法人として

カナディアン・ソーラーは2009年に日本法人カナディアン・ソーラー・ジャパンを設立し、日本の皆さまに世界で認められた太陽光発電システムをお届けできるようになりました。美しい日本の国土と豊かな資源を次世代に残すために、海外で積み重ねた実績とノウハウを活用して、快適なエコロジーライフを提案します。

カナディアン・ソーラー・ジャパン 沿革

2009年 6月 日本法人 カナディアン・ソーラー・ジャパン（株）設立
2009年12月 太陽光発電システム販売開始 施工ID講習会 開始
2010年 1月 OEMパワーコンディショナ JPEC登録完了
2010年 4月 OEMマルチアレイコンバータ JPEC登録完了
2010年 9月 施工ID研修の1泊2日体制本格運用開始
2010年12月 累計5,000棟設置達成
2011年 5月 関西にて施工ID講習会場を新たに開設
2011年 7月 大阪営業部を開設
2013年11月 福岡営業所、仙台営業所を開設
2014年12月 累計68,000棟設置達成

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムは世界各地で活躍

厳しい品質管理と高い技術力、そしてグローバル展開による安定した供給能力がもたらすコストメリット。
カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムはそのトータルな優位性によって世界各地の大規模プロジェクトに選ばれています。

ドイツ
166 MWp（うち148MWpを弊社が供給） 2011年

イタリア
70 MWp 2010年

イギリス
15 MWp 2011年

ドイツ
3.6 MWp 2012年

フランス
8 MWp 2011年

カナダ
30 kWp 2009年

アメリカ
1.12 MWp 2010年

アメリカ
116 kWp 2010年

チリ
1.2 MWp 2012年

インド
33 MWp 2011年

中国
66 kWp 2008年

韓国
300 kWp 2008年

日本国内でも多くの大規模太陽光発電所に採用されています

三重県津市
2 MWp 2013年

北海道滝川市
2MWp 2013年

青森県三沢市
2.7MWp 2013年

茨城県鉾田市
808.5kWp 2013年

静岡県掛川市
1.5MWp 2013年

静岡県浜松市
1.99MWp 2013年

静岡県浜松市
3.1MWp 2013年

静岡県袋井市
1MWp 2013年

愛知県弥富市
1 MWp 2013年

三重県南牟婁郡
1MWp 2012年

三重県四日市市
2.4MWp 2013年

滋賀県東近江市
285.6kWp 2014年

京都府綴喜郡
802kWp 2013年

京都府南丹市
235.9 kWp 2013年

兵庫県淡路市
1.379MWp 2013年

兵庫県朝来市
652.8kWp 2014年

福岡県鞍手郡
2.071MWp 2013年

佐賀県嬉野市
1 MWp 2013年

宮崎県西諸県郡
1.3MWp 2014年

熊本県宇城市
1.75 MWp 2013年

鹿児島県志布志市
1.2 MWp 2014年

沖縄県那覇市
6kWp 2013年

沖縄県島尻郡
297.56kWp 2013年

宮崎県日南市
1.6MWp 2013年

Credibility

長期間安心の保証システム

長期にわたる安心の
クリーンエネルギー供給をお約束します

「太陽光発電を導入して、もしすぐに故障したら・・」
「長い間に性能が落ちたら・・」
カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムなら、そんな心配はいりません。
お子さまの世代まで安心して太陽光発電をご利用いただくために、
カナディアン・ソーラーではシステム全体に10年間、
太陽電池モジュールについては25年間の出力保証をお付けしています。

25年 太陽電池モジュール 出力保証

太陽電池モジュールの出力を25年間保証します

カナディアン・ソーラーのモジュールは、出力を25年間保証。長く安定した高効率の発電を実現します。
さらにより高い保証性を確保するため、第三者機関である保険会社を通じた二重保証を実施しています。
出力保証範囲:公称最大出力値を基に設置1年目は97%を下回らないこと、
2年目から24年目まで毎年0.7%ずつ減少、25年目が80%を下回らないことを保証します。

10年 製品保証

太陽電池モジュールには、材料および製造につき、当社の標準製品説明書で規定される通常用途、設置、使用および稼働の条件下での太陽電池モジュールの性能性に影響を与える瑕疵がないことを保証します。

10年 システム保証

太陽光発電システム全体を10年間保証します

太陽光発電システム全体を構成する、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台、
ケーブル、モジュール(モニタ、昇圧機は除く)について、10年間の保証を実施しています。
※保証の詳細につきましてはご購入の際に、販売店へお問い合せ下さい。※お客様の故意による故障の場合は、
保証できない場合があります。※弊社の施工認定IDを取得した施工者による設置、及び認定部材を使用された場合に限ります。

カナディアン・ソーラーの3つの強み

25年間の出力保証
10年間の製品保証

●カナディアン・ソーラーのモジュールは、出力を25年間保証。長く安定した高効率の発電を実現します。さらにより高い保証性を確保するため、第三者機関である保険会社を通じた二重保証を実施しています。

独自モジュール＋
国内メーカー機器

●カナディアン・ソーラーのシステムは、日本メーカー製を多く採用しています。それぞれのメリットを生かしたシステム構成が自慢です。

業界トップクラスの
モジュール強度

●カナダの厳しい積雪にも耐えるよう設計されたカナディアン・ソーラーのモジュール強度は、JIS規格2400Paの2倍以上、5400Pa。耐久性に非常に優れています。

各種試験・認証取得

PID耐性試験・認証

Fraunhofer、PI Berlinによる耐性認証

塩害腐食耐性認証

VDE(IEC 61701 Ed2.0)による塩害腐食耐性認証

アンモニア腐食耐性認証

TÜVラインランド(IEC 62716 ドラフトC)による
アンモニア腐食耐性認証

防塵防砂認証

SGSによる防塵防砂認証

PID耐性

塩害腐食耐性

アンモニア腐食耐性

防塵防砂

試験項目	試験所、または機関名	試験内容／条件など	結果
PID耐性	Fraunhofer	IEC62804ドラフト (負荷電圧-1000V、温度60℃、相対湿度85%、96時間)	出力低下5%以下
	PI Berlin (EU PVSEC 2011 p.1726ff.)	負荷電圧-1000V、相対湿度:85%、温度:25℃ 試験継続時間:168時間×2回	出力低下5%以下 (実際の試験では出力低下1.3%以下 PID classAの最高評価を取得)
塩害腐食耐性	VDE (IEC 61701 Ed2.0)	IEC60068-2-52, Severity 1 (2時間塩水噴霧した後、7日間高湿環境に放置。4回繰り返し実施。)	出力低下5%以下 (実際の試験では出力低下なし)
アンモニア腐食耐性	TUV Rheinland (IEC 62716 ドラフトC)	アンモニア濃度6,667ppm、温度60℃(±3℃)、相対湿度100%の 環境下に8時間置いた後、温度18℃から28℃、湿度75%で アンモニアのない一般的な環境下で16時間乾燥。20回繰り返し実施。	出力低下0.8%以下 (実際の試験では出力低下なし)
防塵防砂	SGS	AECTP300より手法313、手順ⅡおよびIEC60068-2-68 Lc2を 参照し、サウジアラビアのルブアルハリ砂漠をテスト条件としている	出力低下0.6%以下 (実際の試験では出力低下なし)

高水準の国際的品質基準

ISO 9001: 2008（品質マネジメントシステム）　ISO 14001:2004（環境マネジメントシステム）　QC080000 HSPM（有害物質プロセスマネジメントシステム）

- 太陽電池品質管理のため、自動車産業向けの品質管理基準であるISO:TS16949を、太陽光発電モジュールメーカーとして初めて取得
- IEC,TÜV,UL検査基準に完全準拠したISO17025認定の自社試験設備を保有する初のメーカー
- JISで定められた試験基準以上の厳しい試験を実施
- ELテスト(エレクトロルミネッセンスを用いたスリーニングテスト)の実施

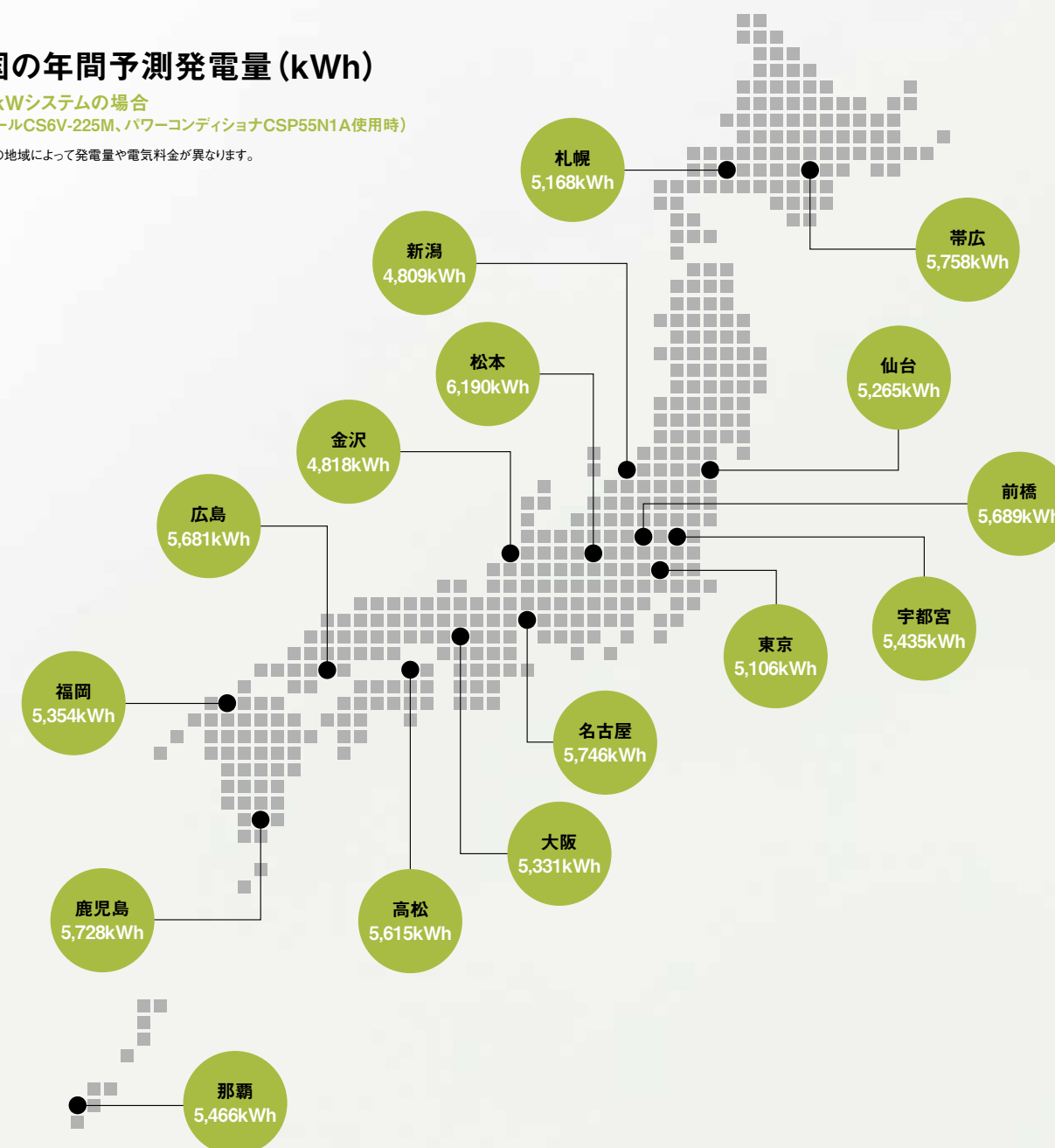
Reducing emissions for a greener tomorrow

たっぷり発電して、しっかり家計をサポートします

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを導入した場合、
年間で家計への大きな経済効果が期待できます。以下の図は日本各地の年間予測発電量です。
北海道から沖縄まで、カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムならたっぷりと電力を供給します。

全国の年間予測発電量（kWh）

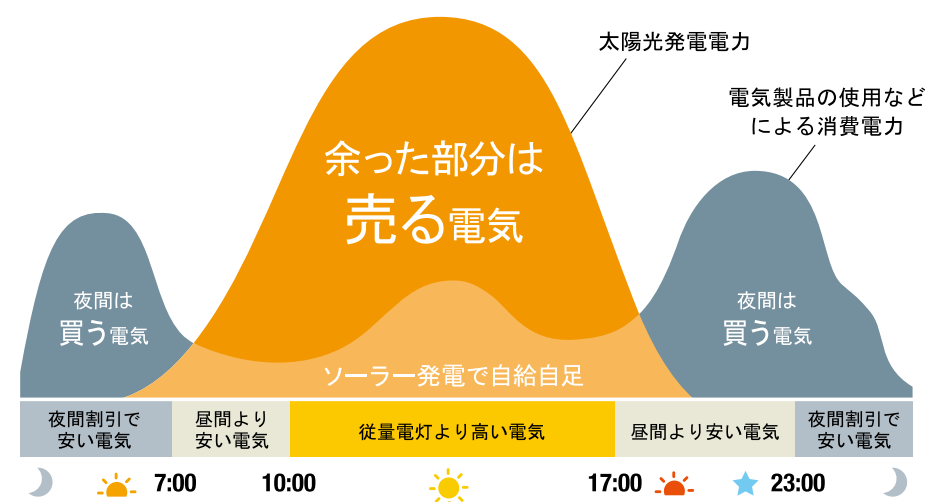
4.725kWシステムの場合
（モジュールCS6V-225M、パワーコンディショナCSP55N1A使用時）

お住まいの地域によって発電量や電気料金が異なります。

■NEDO（独）新エネルギー・産業技術開発機構発行、　全国日射量平均データマップ【MONSOLA-11（837）】（1981年から2009年までの平均）を用いて算出しております。
■太陽電池容量を4.725kW、CS6V-225M、21枚、真南、設置角度を30度での推定発電量です。
■システム容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。
■素子温度上昇による損失（12～3月=8%、4・5・10・11月=13%、6～9月=17%　パワーコンディショナ（CSP55N1A）接続箱機能を含む損失…4%　その他の損失（受光面の汚れ、配線・回路ロス）‥5%を含む数値です。
■平成26年度JPEA（太陽光発電協会）「表示ガイドライン」に基づき算出しております。

快適な暮らしの中で エコロジー＆エコノミーライフを実践できます

ハイパフォーマンスなカナディアン・ソーラーの太陽光発電システムなら電力料金の大幅節約も可能。
エコノミー＆エコロジーな快適ライフをお楽しみいただけます。

余剰電力買取システム

使い切れない電力は電力会社に売電

1 太陽電池モジュール
太陽の光を直流電力に変換します。

2 接続箱
太陽電池モジュールが作った電力をまとめ、パワーコンディショナに送ります。

3 パワーコンディショナ
太陽電池モジュールから送られた直流電力を家庭用の交流電力に変換します。

4 発電モニタセット
太陽光発電の発電状況や電力の使用状況を見ることができます。

5 住宅内分電盤
発電した電力と電力会社からの電力を家庭内の電気製品に送ります。

6 売電用メーター
太陽光発電で余った電力を電力会社に売る際の、売電量を計ります。

7 買電用メーター
太陽光発電で不足する電力を電力会社から購入する際、買う電力量を計ります。

8 電力会社
太陽光発電の電力が不足する際には電力を供給し、余る場合には買い取ります。

直流電力　交流電力　売る電気※　買う電気

※余った電気を電力会社へ売却

さまざまな形状の屋根に対応できます

世界各地のさまざまな建築物に太陽光発電システムを導入してきた豊富な経験により、多様な条件に対応することが可能です。
こちらに掲載されていないタイプの屋根にも対応できます。販売店にお問い合わせください。

屋根の種類

切妻（きりづま）
二方向に傾斜がある、シンプルで合理的な形状で、和風・洋風を問わず多くの住宅に採用されています。

寄棟（よせむね）
四方向に傾斜があり、台風などの風圧にも強いとされ、切妻と並んでよく採用される形状です。

入母屋（いりもや）
切妻と寄棟を合わせたような重厚で格調のある形状で、和風住宅に多く採用されています。

片流れ（かたながれ）
一方向にのみ傾斜した屋根です。単純な作りで、シンプルモダンな住宅デザインにマッチします。

方形（ほうぎょう）
寄棟の一種。正方形の建物の場合の、同じ形の4つの三角が合わさったピラミッド型の屋根をさします。

陸屋根（りくやね、ろくやね）
水平に近い屋根です。一般的に鉄筋コンクリートの建物に用いられます。

鋸屋根（のこぎりやね）
片流れが連なった形状の屋根です。工場などによく採用されます。

バタフライ
中央を両端よりも低くした、蝶々の羽根のような形状の屋根。雨や雪がたまりやすく豪雪地帯には不向きです。

マンサード
寄棟の変形で、2段階に異なる勾配がつけられた屋根。屋根裏部屋を設置したりするのに適しています。

確かな技術による安心施工

太陽光発電システムを、安全・快適に運用していただくために、施工に資格認定制度を設けています。カナディアン・ソーラー製品取扱店には、法令、商品知識、施工、メンテナンスなどに関する当社指定の研修を受け、認定資格を取得する事を義務づけています。また、資格取得後も定期的な研修参加により、最新技術の習得に努め、導入からアフターメンテナンスまで、お客さまをサポートします。

太陽光発電システムQ&A

大切なご自宅で長くお使いいただく太陽光発電システム。
正しい知識を身につけて上手に導入してください。 多く寄せられる質問をピックアップしました。

Q. 1軒あたり、どの程度の太陽電池容量が必要ですか?

A. 一般家庭の平均年間総消費電力量は5,650kWh/年※だと言われています。4kWのシステムを設置することでご家庭での使用電気量約70%をまかなえることができます。
※太陽光発電協会(JPEA)の試算による。

Q. 停電した場合に太陽光発電は利用できますか?

A. 自立運転機能付きパワーコンディショナを使用している場合、ご自宅の太陽光発電で作った電力を利用することができます。停電時の情報源や連絡手段の確保として携帯電話の充電や、湯沸しや炊飯など、ある程度の電力の利用が可能です。

Q. 電力会社への売電契約の手続きはどうするのでしょうか?

A. 販売店がお申し込みからご契約の成立までお手伝いいたします。

Q. 太陽光発電で100V、200Vどちらの電圧も使用できますか?

A. 100Vおよび200V両方対応可能です。別途販売店にご相談ください。(自立運転時は100Vのみ)

Q. 設置まではどのような流れになるのでしょうか?

A. 販売店がお客さまのご相談をお受けし、ご希望に合わせて発電量予測、補助金申請手続きのお手伝いから運転開始までサポートします。

STEP 1 ご計画・ご相談
STEP 2 ご契約・各種申請
STEP 3 設置・運転開始
STEP 4 保証書・補助金受取り

お客様: ご計画・ご相談 → ご契約 → (補助金交付申請)※ → 受給契約締結、運転開始 → (補助金受け取り)※

販売店: 現地調査 → お見積書 → 設置工事 → 保証書発行 → アフターサポート

※自治体により、補助金制度がある場合があります。詳しくは販売店へお問い合わせください。

Q. 屋根の向きにより、太陽光発電の電力量は変化しますか?

A. 屋根の方角によって、太陽光発電の発電量は変化します。真南向きを100%とした場合、おおよそですが南東・南西面が96%、東西面が85%となります。

Q. 近隣に高いビルがあり、時間帯により太陽光が遮断される場合は?

A. 遮断される時間帯には日射量が減少するため、発電量は低下します。ただし、ゼロにはならず、影の部分でも周囲からの散乱光によってある程度の発電は可能です。影の影響を考慮した発電効率をシミュレーションすることが可能ですので、ご相談ください。

Q. ごみやほこり、鳥の糞等によってモジュールが汚れたら発電量に影響がありますか?

A. 発電量は数%程度ダウンすることもありますが、雨風によって洗いながされるとほぼ元の能力に回復します。一般の住宅地では、木の葉や鳥の糞などの汚れが部分的に付着しても降雨で流されるため、掃除の必要はほとんどありません。

Q. どのような屋根に取り付けることができますか?

A. 日本の代表的な切妻屋根や寄棟屋根の他、ほとんどの屋根に取り付け可能です(P.14参照)。また屋根材により取り付け施工が変わりますので、詳しくは販売店にご相談ください。

Q. 昼間に発電した電力を夜間に利用できますか?

A. 現時点では、電気を蓄える機能はありません。電力会社との契約で、夜間はお得な料金設定で電力を利用できます。

Q. 海岸沿いの住宅で塩害が心配です。太陽光発電は設置可能ですか?

A. 設置可能です。ただし塩害地域では塩害仕様の架台などが必要となりますので、別途販売店にご相談ください。

Q. 太陽光発電システムの設置は誰がするのですか?

A. 当社施工IDを持っている施工業者が行います。施工IDは当社施工研修を受け、試験に合格した施工業者のみ発行しています。

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6V-225M ［単結晶］

希望小売価格 141,750 円（税抜）

モジュール変換効率 ……………… 16.63%

基準変換効率 ……………… 18.5%

公称最大出力 ……………… 225W

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証　IEC 61215(ed.2), IEC 61730(ed.1):VDE
IEC 61701(ed.2):VDE

景観に溶け込むブラックフレームモジュール

コンパクトサイズで、枚数多く設置可能、高効率

カナディアン・ソーラー製モジュール　CS6V-225M

電気的仕様

型名		CS6V-225M
公称最大出力（Pmax）		225W
公称最大出力動作電圧（Vmp）		26.0V
公称最大出力動作電流（Imp）		8.67A
公称開放電圧（Voc）		31.8V
公称短絡電流（Isc）		9.19A
モジュール温度範囲		-40℃ ～ +85℃
最大システム電圧		DC1,000V
最大直列ヒューズ定格		15A
適用等級		Class A
火災安全等級		Class C
出力公差		0 ～ +5W
温度係数	Pmax	-0.45 % / ℃
	Voc	-0.35 % / ℃
	Isc	0.060 % / ℃
公称動作セル温度		45℃ ±2℃

機械的仕様

セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	50（5 x 10）
外形寸法	1638 x 826 x 40mm
質量	16.0kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6V-220M ［単結晶］

希望小売価格 136,400 円（税抜）

モジュール変換効率 ……………… 16.26%

基準変換効率 ……………… 18.1%

公称最大出力 ……………… 220W

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証　IEC 61215(ed.2), IEC 61730(ed.1):VDE
IEC 61701(ed.2):VDE

景観に溶け込むブラックフレームモジュール

景観を損なわず、建物の外観にこだわりを持つお客さまにも最適

カナディアン・ソーラー製モジュール　CS6V-220M

電気的仕様

型名		CS6V-220M
公称最大出力（Pmax）		220W
公称最大出力動作電圧（Vmp）		25.7V
公称最大出力動作電流（Imp）		8.56A
公称開放電圧（Voc）		31.6V
公称短絡電流（Isc）		9.08A
モジュール温度範囲		-40℃ ～ +85℃
最大システム電圧		DC1,000V
最大直列ヒューズ定格		15A
適用等級		Class A
火災安全等級		Class C
出力公差		0 ～ +5W
温度係数	Pmax	-0.45 % / ℃
	Voc	-0.35 % / ℃
	Isc	0.060 % / ℃
公称動作セル温度		45℃ ±2℃

機械的仕様

セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	50（5 x 10）
外形寸法	1638 x 826 x 40mm
質量	16.0kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6V-210P ［多結晶］

希望小売価格 126,000 円（税抜）

モジュール変換効率 ………………………… 15.52%

基準変換効率 ………………………………… 17.2%

公称最大出力 ………………………………… 210W

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証　IEC 61215(ed.2)、IEC 61730(ed.1):VDE
IEC 61701(ed.2):VDE、IEC 62716:TUV、IEC 60068-2-68:SGS

初登場 多結晶住宅用太陽光モジュール

低コストで快適なエコライフに貢献

カナディアン・ソーラー製モジュール　CS6V-210P

電気的仕様

型名		CS6V-210P
公称最大出力（Pmax）		210W
公称最大出力動作電圧（Vmp）		25.1V
公称最大出力動作電流（Imp）		8.35A
公称開放電圧（Voc）		31.1V
公称短絡電流（Isc）		8.92A
モジュール温度範囲		-40℃ ～ +85℃
最大システム電圧		DC1,000V
最大直列ヒューズ定格		15A
適用等級		Class A
火災安全等級		Class C
出力公差		0 ～ +5W
温度係数	Pmax	-0.43 % / ℃
	Voc	-0.34 % / ℃
	Isc	0.065 % / ℃
公称動作セル温度		45℃ ±2℃

機械的仕様

セルのタイプ	多結晶 156 x 156mm
セルの配列	50（5 x 10）
外形寸法	1638 x 826 x 40mm
質量	16.0kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6A-215M ［単結晶］

希望小売価格 133,300 円（税抜）

モジュール変換効率 ………………………… 16.50%

基準変換効率 ………………………………… 18.4%

公称最大出力 ………………………………… 215W

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証　IEC 61215(ed.2)、IEC 61730(ed.1):VDE/CE、
IEC 61701(ed.2):VDE

景観に溶け込むブラックフレームモジュール

コンパクトサイズで、さまざまな屋根に調和

カナディアン・ソーラー製モジュール　CS6A-215M

電気的仕様

型名		CS6A-215M
公称最大出力（Pmax）		215W
公称最大出力動作電圧（Vmp）		24.7V
公称最大出力動作電流（Imp）		8.70A
公称開放電圧（Voc）		30.4V
公称短絡電流（Isc）		9.22A
モジュール温度範囲		-40℃ ～ +85℃
最大システム電圧		DC1,000V
最大直列ヒューズ定格		15A
適用等級		Class A
火災安全等級		Class C
出力公差		0 ～ +5W
温度係数	Pmax	-0.45 % / ℃
	Voc	-0.35 % / ℃
	Isc	0.060 % / ℃
公称動作セル温度		45℃ ±2℃

機械的仕様

セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	48（6 x 8）
外形寸法	1324 x 984 x 40mm
質量	15.5kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

25年間の出力保証

■25年出力保証
■10年製品保証（材料及び仕上がりを含む）

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6P-255/260P

［多結晶］

系統連系用太陽電池モジュール

CS6Pは、60枚の太陽電池セルから構成される信頼性の高い太陽電池モジュールです。このモジュールは、系統連系用として設計されました。こだわりぬいた設計と製造技術によって、生産する全てのモジュールに対して長期間にわたる高いパフォーマンスを保証します。厳しい品質管理と社内試験設備によって、カナディアン・ソーラーのモジュールは最高の品質基準を達成しています。

主な特徴

出力交差最小クラス：0 ～ +5W

表面にセルフクリーニングコーティング

IP67 J BOX 長期耐久性

積雪荷重 5400Pa に対応
風圧荷重 2400Pa に対応

塩害腐食耐性認証
アンモニア腐食耐性認証
耐砂漠認証

■ 電気的仕様

STC	CS6P-255P	CS6P-260P
公称最大出力（Pmax）	255W	260W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	30.2V	30.4V
公称最大出力動作電流（Imp）	8.43A	8.56A
公称開放電圧（Voc）	37.4V	37.5V
公称短絡電流（Isc）	9.00A	9.12A
モジュール変換効率	15.85%	16.16%
基準変換効率	17.4%	17.8%
モジュール温度範囲	－40℃ ～ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ～ ＋5W	

※AM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値　※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出

NOCT	CS6P-255P	CS6P-260P
公称最大出力（Pmax）	185W	189W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	27.5V	27.7V
公称最大出力動作電流（Imp）	6.71A	6.80A
公称開放電圧（Voc）	34.4V	34.5V
公称短絡電流（Isc）	7.29A	7.39A

※AM1.5日射強度800W/㎡、周囲温度20℃、風速1 m/s時の値

■ 機械的仕様

セルタイプ	多結晶　156 × 156mm
セルの配列	60（6 × 10）
外形寸法	1638 × 982 × 40mm
質量	18kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J- ボックス	IP67, 3 バイパスダイオード
ケーブル	4㎟ ／ 1000mm
コネクター	MC4 または MC4 相当

■ 温度特性

温度係数（Pmax）	－0.43% ／℃
温度係数（Voc）	－0.34% ／℃
温度係数（Isc）	0.065% ／℃
公称動作セル温度	45 ± 2℃

■ 低日照条件下の性能

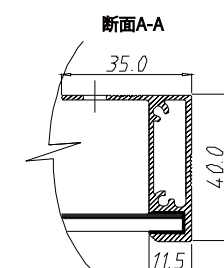
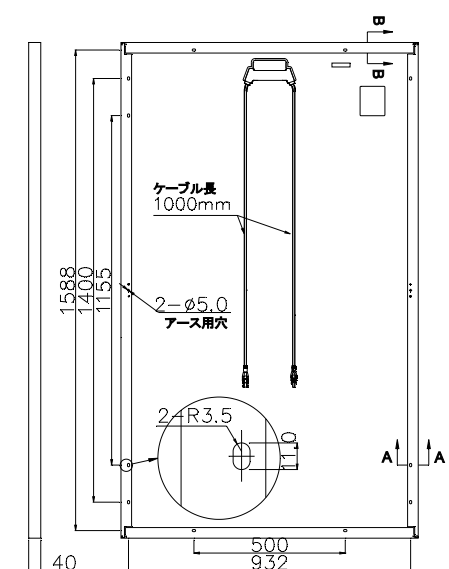
1000w/㎡～200w/㎡（AM 1.5, 25℃）の低日照条件下で96.5%以上の高効率を実現

■ 品質認証

IEC 61215/IEC 61730、
IEC 61701 ED2、IEC 62716、
IEC60068-2-68、CEC リスト記載

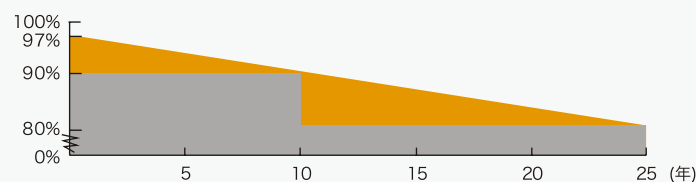
■ 環境認証

ISO9001: 2008 品質マネジメント認証
ISOTS16949:2009 自動車産業品質マネジメントシステム認証
ISO14001:2004 環境マネジメントシステム認証
OHSAS 18001:2007 労働安全衛生マネジメントシステム認証

■ 製品図面

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6X-305/310P

［多結晶］

系統連系用太陽電池モジュール

CS6Xは、72枚の太陽電池セルからなる信頼性の高い太陽電池モジュールです。本モジュールは、系統連系用として設計されました。こだわりぬいた設計と製造技術により、生産する全てのモジュールに対して長期間にわたる高いパフォーマンスを保証します。厳しい品質管理と社内試験設備によって、カナディアン・ソーラーのモジュールは最高の品質基準を達成しています。

主な特徴

出力交差最小クラス：0 ～ +5W

表面にセルフクリーニングコーティング

IP67 J BOX 長期耐久性

積雪荷重 5400Pa に対応
風圧荷重 2400Pa に対応

塩害腐食耐性認証
耐砂漠認証

■ 電気的仕様

STC	CS6X-305P	CS6X-310P
公称最大出力（Pmax）	305W	310W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	36.3V	36.4V
公称最大出力動作電流（Imp）	8.41A	8.52A
公称開放電圧（Voc）	44.8V	44.9V
公称短絡電流（Isc）	8.97A	9.08A
モジュール変換効率	15.90%	16.16%
基準変換効率	17.4%	17.6%
モジュール温度範囲	－40℃ ～ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ～ ＋5W	

※AM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値　※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出

NOCT	CS6X-305P	CS6X-310P
公称最大出力（Pmax）	221W	225W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	33.1V	33.2V
公称最大出力動作電流（Imp）	6.68A	6.77A
公称開放電圧（Voc）	41.2V	41.3V
公称短絡電流（Isc）	7.27A	7.36A

※AM1.5日射強度800W/㎡、周囲温度20℃、風速1 m/s時の値

■ 機械的仕様

セルタイプ	多結晶　156 × 156mm
セルの配列	72（6 × 12）
外形寸法	1954 × 982 × 40mm
質量	22kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J- ボックス	IP67, 3 バイパスダイオード
ケーブル	4㎟ ／ 1150mm
コネクター	MC4 または MC4 相当

■ 温度特性

温度係数（Pmax）	－0.43% ／℃
温度係数（Voc）	－0.34% ／℃
温度係数（Isc）	0.065% ／℃
公称動作セル温度	45 ± 2℃

■ 低日照条件下の性能

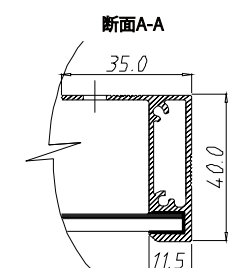
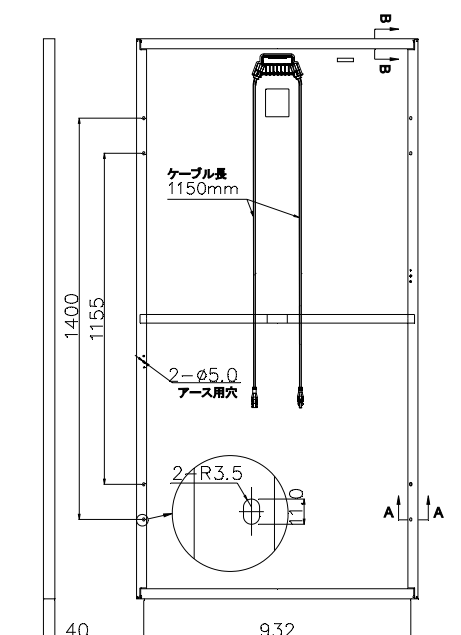
1000w/㎡～200w/㎡（AM 1.5, 25℃）の低日照条件下で96.5%以上の高効率を実現

■ 品質認証

IEC 61215/IEC61730､IEC61701 ED2､
IEC 60068-2-68

■ 環境認証

ISO9001: 2008 品質マネジメント認証
ISOTS16949:2009 自動車産業品質マネジメントシステム認証
ISO14001:2004 環境マネジメントシステム認証
OHSAS 18001:2007 労働安全衛生マネジメントシステム認証

■ 製品図面

QUARTECH

●4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
●セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6K-265/270M

［単結晶］

系統連系用太陽電池モジュール

CS6Kは、60枚の太陽電池セルからなる信頼性の高い太陽電池モジュールです。本モジュールは、系統連系用として設計されました。こだわりぬいた設計と製造技術により、生産する全てのモジュールに対して長期間にわたる高いパフォーマンスを保証します。厳しい品質管理と社内試験設備によって、カナディアン・ソーラーのモジュールは最高の品質基準を達成しています。

主な特徴

出力交差最小クラス：0 ～ +5W

低日照条件下で 96.5% 以上の
モジュール変換効率を実現

IP67 J BOX 長期耐久性

積雪荷重 5400Pa に対応
風圧荷重 2400Pa に対応

塩害腐食耐性認証

電気的仕様

STC	CS6K-265M	CS6K-270M
公称最大出力（Pmax）	265W	270W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	30.9V	31.1V
公称最大出力動作電流（Imp）	8.61A	8.67A
公称開放電圧（Voc）	37.9V	38.2V
公称短絡電流（Isc）	9.11A	9.19A
モジュール変換効率	16.19%	16.50%
基準変換効率	18.1%	18.5%
モジュール温度範囲	－40℃ ～ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ～ ＋5W	

※AM1.5日射強度1000W/㎡、セル温度25℃の時の値　※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出

NOCT	CS6K-265M	CS6K-270M
公称最大出力（Pmax）	191W	195W
公称最大出力動作電圧（Vmp）	28.2V	28.4V
公称最大出力動作電流（Imp）	6.79A	6.87A
公称開放電圧（Voc）	34.8V	35.0V
公称短絡電流（Isc）	7.37A	7.44A

※AM1.5日射強度800W/㎡、周囲温度20℃、風速1 m/s時の値

機械的仕様

セルタイプ	多結晶　156 × 156mm
セルの配列	60（6 × 10）
外形寸法	1650 × 992 × 40mm
質量	18.2kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J- ボックス	IP67, 3 バイパスダイオード
ケーブル	4m㎡ ／ 1000mm
コネクター	MC4 または MC4 相当

温度特性

温度係数（Pmax）	－0.45% ／℃
温度係数（Voc）	－0.35% ／℃
温度係数（Isc）	0.060% ／℃
公称動作セル温度	45 ± 2℃

低日照条件下の性能

1000w/㎡～200w/㎡（AM 1.5, 25℃）の低日照条件下で96.5%以上の高効率を実現

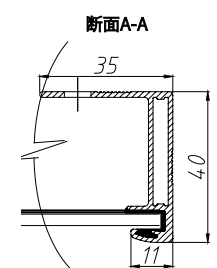
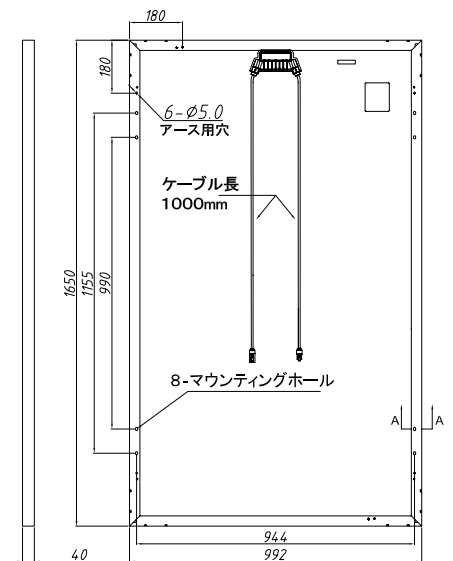
品質認証

IEC 61215/IEC61730:VDE、
IEC 61701 ED2: VDE、IEC 62716、

環境認証

ISO9001: 2008 品質マネジメント認証
ISOTS16949:2009 自動車産業品質マネジメントシステム認証
ISO14001:2004 環境マネジメントシステム認証
OHSAS 18001:2007 労働安全衛生マネジメントシステム認証

製品図面

Column

パーソン郡ソーラーパークに
カナディアン・ソーラーの生態系にやさしいモジュール設置で
スーパーグリーンソーラーパネル活動を実施

2009年8月に完成した、米・ノースカロライナ州に位置するパーソン郡ソーラーパークには、経済的で環境に配慮した、信頼性の高いカナディアン・ソーラー社製「CS6P-190PE」モジュールが3,250枚使用されています。パーソン郡4エーカー（約1.62ha）に広がるこの発電所は、年間発電量は847MWh予想され、年間約6,000トン以上のCO_2排出を削減することが期待されています。
太陽光発電システムの設置には、集光効率を確保するため、草木など余計なものがモジュール部分にかからないようにメンテナンスが不可欠となります。そこでこちらのソーラーパークでは、羊を放牧して生えてくる芝生を食べてもらい、環境保全に配慮した管理を行っています。発想次第でメンテナンスコストを抑え、エコな導入が可能な点も太陽光発電の大きな魅力です。

パーソン郡ソーラーパーク概要

場所	米・ノースカロライナ州パーソン郡
システム容量	650kW
竣工	2009年8月
採用モジュール	カナディアン・ソーラー製「CS6P-190PE」
年間発電量	847MWh
CO_2削減量	6,000トン

日本国内でも公共施設に選ばれる高い信頼性と高効率

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムは高い信頼性とコストパフォーマンスによって、世界各地の公共施設に数多くの導入実績があります。日本国内でも学校、高速道路設備などの公共施設への導入が進んでいます。

Partner’s voice ｜パートナーからの声｜

ソーラープロジェクトの開発者、システムインテグレータとして設備の設置を行う方々や、不動産所有者、発電事業者、公共事業社の方々と、多くのパートナーシップを構築しています。
北米からアジア、ヨーロッパにわたり世界中でパートナーとのプロジェクトを展開しています。

Saferay （ドイツ、ゼンフテンベル） 81MWp

Dr. Marko Schulz CEO of Saferay GmbH
「当社はカナディアン・ソーラーと協業できることを嬉しく思っております。カナディアン・ソーラーはその高い品質、信頼性、顧客サービス、ブランド力という点で、当社の選択肢のトップに位置します。カナディアン・ソーラーのような心強いパートナーは、当社の成功と急速な成長に欠かせない存在です。」

Cirus Solar （インド、グジャラート） 33MWp

Mr. I. Syam Prasad Reddy Chairman of Indu Group Owner of EPC firm, Cirus Solar
「当社がカナディアン・ソーラーを選んだ理由は、高品質で信頼性が高いだけでなく、納期順守と顧客第一主義に基づく品質管理を行っているところです。今後も、カナディアン・ソーラーと協力して、インドにおける太陽光発電への意識を高め、太陽光発電システム導入を拡大していきたいと考えています。」

GP Joule （ドイツ、メウーロー） 97MWp

Mr. Ove Petersen CEO of GP Joule
「カナディアン・ソーラーは大規模案件にも対応可能な高性能で高品質の太陽電池モジュールを供給してくれる信頼のおけるパートナーです。カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールは汎用性が高く、今では標準化されています。彼らの太陽電池モジュールはドイツのみならず、ヨーロッパの各国で最も採用されているモジュールです。」

Isolux Cora （イギリス、チャーチタウン／その他2ヶ所） 15MWp

Mr. Manuel Codes Diaz CEO of ISOLUX CORSAN
「カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールは費用対効果が高く、信頼性も高く、高性能で、さらに 25年の自社保証に加え、欧米のトップ保険会社による保険も付帯しています。カナディアン・ソーラーの業界をリードする地位と保険システムは、当社の資金調達の面でも大きく貢献しています。」

S.A.G （ドイツ／イタリア） 60MWp

Dr. Karl Kuhlmann CEO of S.A.G. Solarstrom AG.
「当社が部品調達や新しいパートナーを選ぶ際に重要視するのは品質、性能、価格です。カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールは全ての点において圧倒的に優勢でした。当社がメガソーラーを建設する際に掲げる高い基準をクリアした、カナディアン・ソーラーのようなパートナーを開拓できたことを嬉しく思います。」

EOSOL （フランス、ヴィルヌーヴ=ド=マルサン） 8MWp

Mr. M.Bruno BERNAL President of EOSOL Group.
「カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールが、設計・製造技術に裏打ちされた高効率で寿命の長いものであることから、カナディアン・ソーラーを当社のパートナーに選ぶことは、簡単なことでした。カナディアン・ソーラーの太陽電池モジュールは、より高い変換効率と業界トップの耐久性を実現するため実地テストが実施されています。」

CSPシリーズ（屋内設置タイプ）

多数台連系認証取得（FRT要件対応） 高効率パワーコンディショナ

NEW

CSP27N1A ［定格出力 2.7kW］

希望小売価格 248,000 円（税抜）

外形寸法：W490×H270×D155（㎜） 質量：14.0kg

多数台連系 450V入力

NEW

CSP40N1A ［定格出力 4.0kW］

希望小売価格 318,000 円（税抜）

外形寸法：W490×H270×D155（㎜） 質量：16.0kg

多数台連系 450V入力

変換効率 96.0%

変換効率 96.0%

NEW

CSP55N1A ［定格出力 5.5kW］

希望小売価格 468,000 円（税抜）

外形寸法：W580×H270×D171（㎜） 質量：17.0kg

多数台連系 450V入力

モニタシステム（オプション）

NEW

CSPMS07A

希望小売価格
118,000 円（税抜）

7インチカラーモニタ・送信ユニットセット

電力を『創る』、『使う』、『売る』が一目でわかる。7インチ、フルタッチスクリーンで簡単操作。ワイヤレス接続※1でスマートに設置。

※1 2.4GHの小電力通信を使用しています。

製品特徴

高変換効率96%

発電した電力（直流）をムダなく、交流電力に変換。

多数台連系認証取得（FRT対応）

複数の太陽光発電システムが隣接して設置されている地域での連系協議を簡素化。

最大入力電圧450V

1直列あたりのモジュール接続容量を増加。

パワーコンディショナ

型名	CSP27N1A	CSP40N1A	CSP55N1A
定格出力電力	2.7kW	4.0kW	5.5kW
定格変換効率	96.0%		
最大入力電圧	DC450V		
動作電圧範囲	DC90～435V		DC90～450V
入力回路数	1回路		
多数台連系認証	○		
FRT要件	○		
使用温度範囲	-10～+40℃		

7インチカラーモニタ・送信ユニットセット

	型名	CSPMS07A
表示ユニット	表示画面	フルタッチスクリーンTFT7"ワイドLCD
	表示内容	発電、消費、売電（瞬時/積算）、環境換算（CO2/石油）、時間帯別電力量表示、前年実績、運転状態など
	消費量表示	主幹（標準仕様）、及び分岐ブレーカー毎5箇所まで（オプション）
	電源供給	ACアダプタ
	外形寸法（㎜）	W194×H120×D31（台座除く）
	質量	0.5kg（台座除く）
	設置方式	屋内設置（据置き/壁掛け）
計測ユニット	パワーコンディショナ接続台数	5台まで（但し、個別発電電力表示は3台まで）
	データ通信方式	無線通信:IEEE802.11b/g
		有線通信:IEEE802.3u、100Base-TX/10Base-T（LAN）
	外形寸法（㎜）	W120×H270×D60
	質量	0.7kg
	設置方式	屋内設置（壁固定）

接続箱

型名	KTN-CBS4C-R	KTN-CBS4C-R12C
定格電圧	300V	
最大入力電圧	450V	
回路数	最大4回路	
定格入力電流（1回路あたり）	10A	12A
使用温度	-20～+50℃	
本体材質	耐候性樹脂	
機能	逆流防止ダイオード、サージアブソーバ内蔵	
外形寸法（㎜）	W290×H220×D115	
質量	1.9kg	
設置方式	屋外設置/屋内設置	
希望小売価格（税抜）	オープン価格	

昇圧回路付接続箱

型名	CSPDB21A
定格入力電圧	標準回路 DC300V/昇圧回路 DC250V
動作電圧範囲	標準回路 DC0～450V/昇圧回路 DC30～400V
最大入力電流	標準回路 10A/昇圧回路 10A
最大出力電圧	DC450V
入力回路数	標準2回路/昇圧1回路
昇圧比	最大5倍
定格変換効率	昇圧回路 97%
使用温度範囲	-15～+40℃
質量	約8kg（壁取付板を含む:9kg）
外形寸法（㎜）	W535×H269×D160
設置方式	屋内設置/屋外設置
希望小売価格（税抜）	138,000円

CSPシリーズ（屋外設置タイプ）

高効率・大容量マルチストリングパワーコンディショナ

太陽電池モジュールで発電した電力（直流）を、効率良く交流電力に変換

太陽電池はその時々の日照、気温、風量などの環境条件によって、もっとも発電量が大きくなる最大電力点が異なります。新開発マルチストリングパワーコンディショナは、太陽電池ストリング毎に最大電力点を追尾、太陽電池から効率良く電力を取り出します。

製品特徴

■ 高変換効率96%、容量UP

屋外設置パワコン※1ではトップレベルの発電変換効率を実現。
発電した電力（直流）をムダなく、交流電力に変換。

■ マルチストリング（2回路、3回路）

太陽電池ストリング毎に最大電力点を追尾し、システムの高効率発電を促します。
また、昇圧回路や接続箱機能を一体化、周辺回路での損失を低減しています。

■ フル・アルミダイキャストフレーム

屋外設置することができ、優れた放熱性を実現。
夏場の高温時※2でも安定して高効率で運転を続けることができます。
IP65に準拠※3、信頼性の高い防水防塵性能を備えています。

■ 多数台連系認証取得（FRT対応）

住宅街など複数の太陽光発電システムが隣接して設置されている場合、
連系協議に複数台連系試験データの提出を求められる場合がありましたが、
多数台連系認証を取得したことで連系協議が簡素化されます。

※1　2014年12月1日時点、当社が販売している屋外設置パワーコンディショナ
※2　直射日光が当たらない日陰に当社施工マニュアルに準拠設置されており、周囲温度が40℃以下。
※3　配線部及び水抜き孔を除く

変換効率 96.0%

NEW

CSP46G2A

［定格出力 4.6kW］

希望小売価格
428,000 円（税抜）

外形寸法：W480×H688×D167（mm）
質量：29.0kg

マルチストリング2回路　屋外設置　多数台連系　アルミダイキャスト　450V入力

NEW

CSP59G3A

［定格出力 5.9kW］

希望小売価格
508,000 円（税抜）

外形寸法：W503×H688×D167（mm）
質量：31.0kg

マルチストリング3回路　屋外設置　多数台連系　アルミダイキャスト　450V入力

変換効率 96.0%

リモコン（別売）

専用リモコン
CSPBR01A
希望小売価格
15,800 円（税抜）

一括制御リモコン
CSPBR05A
希望小売価格
24,800 円（税抜）

NEW

CSPBR01A　CSPBR05A

■ パワーコンディショナ

型名	CSP46G2A	CSP59G3A
定格出力電力	4.6kW	5.9kW
定格変換効率	96.0%	
最大入力電圧	DC450V	
動作電圧範囲	DC75～435V	
マルチストリング機能	○	
入力回路数	2回路	3回路
多数台連系認証	○	
FRT要件	○	
使用温度範囲	-20～+50℃	
防水防塵仕様	IP65（配線部及び水抜き孔除く）	

■ 専用リモコン（CSPBR01A）／一括制御リモコン（CSPBR05A）

型名	CSPBR01A	CSPBR05A
表示画面	モノクロW50×H23	
表示内容	発電電力、運転状態、自立時消費電力	
操作	運転切替（系統連系運転/自立運転/停止）	
対応パワーコンディショナ	CSP46G2A/CSP59G3A	
パワーコンディショナ接続台数	パワーコンディショナ1台につきリモコン1台必要	最大5台
データ通信方式	有線通信:RS-485	
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給	
外形寸法（mm）	W70×H120×D18	
質量	0.09kg	
設置方式	屋内設置（壁固定）	

RPIシリーズ（屋外設置タイプ）

高耐久・高信頼性を実現する防塵・防水・ファンレス設計 フルアルミダイキャストボディで、塩害地域にも設置可能

※直接塩水のかかる場所は除く

変換効率 95.0%

RPI402-1D ［定格出力 4.0kW］

希望小売価格 372,500 円（税抜）

外形寸法：W475.3×H414.3×D155.0（mm）　質量：20.0kg

屋外設置　アルミダイキャスト　450V入力

変換効率 96.5%

NEW

RPI H4J ［定格出力 4.0kW］

希望小売価格 378,000 円（税抜）

外形寸法：W475×H415×D155（mm）　質量：20.0kg

マルチストリング2回路　屋外設置　多数台連系　アルミダイキャスト　440V入力

変換効率 96.0%

NEW

RPI H6J ［定格出力 5.9kW］

希望小売価格 458,000 円（税抜）

外形寸法：W510×H448×D177（mm）　質量：25.0kg

マルチストリング4回路　屋外設置　多数台連系　アルミダイキャスト　450V入力

■ パワーコンディショナ

型名	RPI402-1D	RPI H4J	RPI H6J
定格出力電力	4.0kW	4.0kW	5.9kW
定格変換効率	95.0%	96.5%	96.0%
最大入力電圧	DC450V	DC440V	DC450V
動作電圧範囲	DC80～450V	DC80～440V	DC50～450V
マルチストリング機能	－	○	
入力回路数	1回路	2回路	4回路
多数台連系認証	－	○	
FRT要件	－	○	
使用温度範囲	-20～+40℃	-25～+60℃	
防水防塵仕様	IP65（配線部は除く）		

CSRシリーズ（屋内設置タイプ／屋外設置タイプ）

多数台連系認証取得（FRT要件対応）スタンダードパワーコンディショナ

変換効率 95.0%

多数台連系

NEW

CSR40N1A ［定格出力 4.0kW］

希望小売価格 325,000 円（税抜）

外形寸法：W460 × H280 × D131（mm） 質量：13.5kg

変換効率 95.0%

多数台連系

NEW

CSR55N1A ［定格出力 5.5kW］

希望小売価格 475,000 円（税抜）

外形寸法：W550 × H280 × D161（mm） 質量：18.0kg

NEW

CSR55G1A ［定格出力 5.5kW］

希望小売価格 508,000 円（税抜）

外形寸法：W720 × H400 × D220（mm） 質量：36.0kg

多数台連系　屋外設置

変換効率 94.5%

モニタシステム（オプション） ／ 操作表示ユニット（オプション）

KP-CM2-SET-WB05

オープン価格

カラーTFT5.7インチ

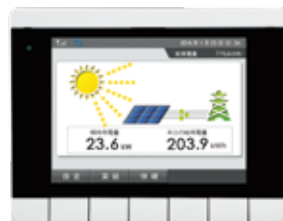
多彩な機能で
エコライフを実感

見やすい5.7インチカラー液晶。発電量だけでなく消費電力量、売電量まで、家庭内の電力状況をリアルタイムでチェックできます。

KP-CM2F-SET

オープン価格

カラーTFT5.7インチ

NEW

パワーコンディショナ
最大12台を1台で「見える化」

低圧連系（50kw未満）での全量買取向けに最適。発電量過去比較や電圧上昇抑制履歴などをシンプルに表示。ローカルでの見える化を手軽に実現します。

KP-SW1

オープン価格

操作表示ユニット

NEW

屋外設置のパワーコンディショナを、
屋内からカンタン操作

屋内からスイッチを操作することで、屋外設置のパワーコンディショナの運転モード切替が可能（系統連系/自立運転/停止）。さらに、屋内から発電量が確認できるほか、エラー発生時に屋内からエラーコードも確認できます。

パワーコンディショナ（屋内設置タイプ）

型名	CSR40N1A	CSR55N1A
定格出力電力	4.0kW	5.5kW
定格変換効率	95.0%	
最大入力電圧	DC385V	
動作電圧範囲	DC60～385V	
入力回路数	1回路	
多数台連系認証	○	
FRT要件	○	
使用温度範囲	-10～+40℃	

パワーコンディショナ（屋外設置タイプ）

型名	CSR55G1A
定格出力電力	5.5kW
定格変換効率	94.5%
最大入力電圧	DC400V
動作電圧範囲	DC60～400V
マルチストリング機能	–
入力回路数	1回路（4回路接続箱機能付き）
多数台連系認証	○
FRT要件	○
使用温度範囲	-20～+45℃
防水防塵仕様	IP55（水抜き穴部はIP44）

昇圧ユニット

型名	KP-ST3-1
定格入力電圧	DC200V
動作電圧範囲	DC40～320V
最大入力電流	9A
最大出力電圧	DC320V
最大出力電力	1150W
入力回路数	1回路
昇圧比	最大8倍
電力変換効率	97%以上（200V入力、250V出力、500W出力時）
使用温度範囲	-10～+40℃
質量	3.7kg（本体）、0.5kg（取付金具）
外形寸法（mm）	W180×H300×D124
設置方式	屋外設置
希望小売価格（税抜）	オープン価格

接続箱

型名	KTN-CBS4C-R	KTN-CBS4C-R12C
定格電圧	300V	
最大入力電圧	450V	
回路数	最大4回路	
定格入力電流（1回路あたり）	10A	12A
使用温度	-20～+50℃	
本体材質	耐候性樹脂	
機能	逆流防止ダイオード、サージアブソーバ内蔵	
外形寸法（mm）	W290×H220×D115	
質量	1.9kg	
設置方式	屋外設置/屋内設置	
希望小売価格（税抜）	オープン価格	

発電モニタセット（オプション）

	型名	KP-CM2-SET-WB05	KP-CM2F-SET
表示ユニット	表示画面	カラーTFT5.7インチ	
	表示内容	発電、消費、売電（瞬時/積算）、環境換算（CO2/石油）、時間帯別電力量表示、前年実績、運転状態など	発電（瞬時/積算値）、時間帯別電力量表示、前年実績、運転状態など
	電源供給	ACアダプタ	
	外形寸法（mm）	W160×H127×D33	
	質量	約320g	
	設置方式	屋内設置（据置き/壁掛け）	
計測ユニット	パワーコンディショナ接続台数	契約電量 20kVA かつ 発電設備容量 20kW 以下 例:5.5kWパワーコンディショナなら3台まで	12台
	データ通信方式	無線通信:特定小電力無線通信	
		有線通信:RS-485	
	外形寸法（mm）	W135×H207×D37	
	質量	約410g	
	設置方式	屋内設置（壁固定）	

操作表示ユニット（オプション）

型名	KP-SW1
表示内容	運転状態LED（連系/自立）、発電電力（パワーコンディショナが多数台の場合は合計値）、エラーコード
操作	運転切替（系統連系運転/自立運転/停止）
対応パワーコンディショナ	CSR55G1A※1
パワーコンディショナ接続台数	最大5台
データ通信方式	有線通信:RS-485
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給
外形寸法（mm）	W70×H120×D25.5
質量	約90g
設置方式	屋内設置（壁固定）

※1 モニタにKP-CM2F-SETを使用する場合、KP-SW1を接続することはできません。

Zシリーズ（屋外設置タイプ）

単相、三相タイプをラインアップ。小規模産業用システムの様々なニーズに応える

高周波絶縁、スタンダード・マルチストリング・パワーコンディショナ

変換効率 94.0%

EPC-A-S30P-H

［定格出力 3.0kW］

オープン価格

外形寸法：W490×H678×D200（㎜）
質量：23.0kg

マルチストリング2回路　屋外設置　450V入力

EPC-A-S30P-H／EPC-A-S55P-H

EPC-A-S55P-H

［定格出力 5.5kW］

オープン価格

外形寸法：W490×H678×D200（㎜）
質量：25.0kg

マルチストリング3回路　屋外設置　450V入力

NEW

EPC-A-S55MP

［定格出力 5.5kW］

オープン価格

外形寸法：W487×H681.5×D200（㎜）
質量：24.0kg

マルチストリング3回路　屋外設置　多数台連系　450V入力

変換効率 94.0%

マルチストリング5回路　屋外設置　450V入力

EPC-B-S99P ［定格出力 9.9kW］

単相

オープン価格

外形寸法：W449×H963×D206（㎜）　質量：41.0kg

変換効率 93.5%

EPU-B-T99P-SB

マルチストリング5回路　屋外設置　570V入力

EPU-B-T99P-SB ［定格出力 9.9kW］

三相

オープン価格

外形寸法：W735.2×H563.1×D242.2（㎜）　質量：50.0kg

NEW

EPU-E-T99P-SF ［定格出力 9.9kW］

三相

オープン価格

外形寸法：W810.2×H563.1×D242.2（㎜）　質量：53.0kg

マルチストリング5回路　屋外設置　FRT要件対応　570V入力

リモコン機能付モニタ（別売）

余剰買取・全量買取
設定切り替え

ZREM-35ENM

オープン価格
カラーTFT3.5インチ

全量買取システム用

ZREM-35ENV

オープン価格
カラーTFT3.5インチ

NEW

EneTelus

きれいな表示で節電、エコを推進

わかりやすいカラー画面で、電力の自給率や発電量をリアルタイム表示。停電時の自立運転への切り替えも行えます。

パワーコンディショナ

型名	EPC-A-S30P-H	EPC-A-S55P-H	EPC-A-S55MP
定格出力電力	3.0kW	5.5kW	5.5kW
定格変換効率	94.0%		
最大入力電圧	DC450V		
動作電圧範囲	DC80～450V		
マルチストリング機能	○		
入力回路数	2回路	3回路	
多数台連系認証	–		○
FRT要件	–		○
使用温度範囲	-20～+40℃		-20～+45℃
防水防塵仕様	IP55 相当		

パワーコンディショナ

型名	EPC-B-S99P
定格出力電力	9.9kW
相数	単相
定格変換効率	94.0%
最大入力電圧	DC450V
動作電圧範囲	DC80～450V
マルチストリング機能	○
入力回路数	5回路
多数台連系認証	–
FRT要件	–
使用温度範囲	-20～+40℃
防水防塵仕様	IP55 相当

パワーコンディショナ

型名	EPU-B-T99P-SB	EPU-E-T99P-SF
定格出力電力	9.9kW	
相数	三相	
定格変換効率	93.5%	
最大入力電圧	DC570V	
動作電圧範囲	DC150～550V	
マルチストリング機能	○	
入力回路数	5回路	
手動復帰/力率一定制御※1	–	○
FRT要件	–	○
使用温度範囲	-20～+45℃	-20～+50℃
防水防塵仕様	IP55 相当	

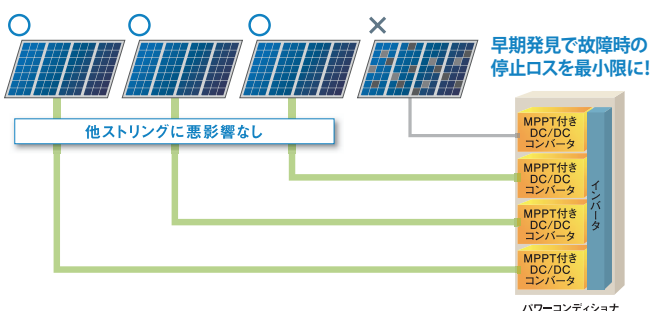
※1 力率一定制御を行う場合は、電力会社の指示に従ってください。力率設定を変更した場合、JET非認証扱いになります。

製品特徴

マルチストリング方式によるロス削減

マルチストリング方式ではストリング毎に入力電圧を制御するので、一括入力方式で必要な容量合わせが不要です。接続箱や昇圧ユニットといった中間機器を使わず、直接本体に接続できるので中間ロスが発生せず、施工も簡単です。今まで置けなかった場所にも置くことができるので、屋根面積を最大限に有効利用し、発電を行うことができます。

損失を最小限にとどめる工夫

EneTelusのマルチストリング方式なら、ストリングごとにパネルが独立しています。あるストリングのパネルに影がかかるなどして出力が低下しても、他ストリングに出力低下は波及しません。また、万が一、あるストリングのモジュールが故障しても、ストリング単位で入力ON／OFFできますから、故障したモジュールがあるストリングだけを電気的に切り離すことも容易。修理を待つ間も発電を続けることができます。

大規模発電でも（250kW～500kWクラス）

EneTelusのマルチストリング方式なら、ストリングごとにパネル発電データを取得可能なため、パネル異常の初期段階で出力低下を察知します。また、どのパネルブロックに異常があるかを特定できるため、早急なメンテナンスが可能になります。定期点検で運転を停止する時や万一機器が故障した場合でも損失を最小限にくいとめることができます。

リモコン機能付モニタ

型名	ZREM-35ENM	ZREM-35ENV
表示画面	カラーTFT3.5インチ	
表示内容	余剰売電・全量売電設定切替※2、発電、消費、売電（瞬時/積算）、時間帯別電力量表示、前年実績、売電力/買電力※3、自給率※4、運転状態など	発電電力、CO2削減量、運転状態など
操作	運転切替（系統連系運転/自立運転/停止）	
対応パワーコンディショナ	EPC-A-S30P-H／EPC-A-S55P-H EPC-B-S99P／EPC-A-S55MP	EPC-A-S30P-H／EPC-A-S55P-H EPC-B-S99P
パワーコンディショナ接続台数	最大5台（各機種の組合せ含む）※5	
データ通信方式	有線通信:RS-485	
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給	
外形寸法（㎜）	W130×H120×D22.8	
質量	217.5g	
設置方式	屋内設置（壁固定）	

※2 初回設定時のみ、余剰売電・全量売電画面のどちらかをご選択いただけます。
※3 電力会社に売っている余剰電力、または電力会社から買っている不足電力を表示。（余剰売電選択時のみ）
※4 現在の発電による電力の自給率を表示（余剰電力選択時のみ）
※5 EPC-A-S30P-H/EPC-A-S55P-Hは計2台まで。

太陽の恵み、サンガーデンで電気を収穫！

カナダの大地で生まれたsungardenは、
日本の遊休地の有効活用をサポート致します。

あなたの土地で太陽とともにクリーンなエネルギーを育ててみませんか。

sungarden
サンガーデン V3

※詳しくはサンガーデンカタログにてご確認ください。

世界 90 カ国以上の導入実績

私たちが選ばれる理由は、お約束したソリューションを迅速に提供できる提供力、
また品質、耐久性、性能を落とすことなく、コスト面でも最適なご提案が出来るプロジェクトパフォーマンスにあります。

カナディアン・ソーラー　お客さまご相談センター

（修理・メンテナンス等に関するお問合せ）

0120-020-332

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

受付時間9:00～17:30年中無休 ※年末年始を除く

※カナディアン・ソーラー太陽光発電システム設置済のお客さまへ
お電話をいただく際には10年保証書をお手元にご用意ください。

代理店、販売店などのお客さまはこちらまで

TEL:03-5291-8591

FAX:03-5291-8596
受付時間9:00～18:00（土日祝祭、年末年始を除く）

修理、アフターメンテナンスは
お客さまのお近くにある
全国40都道府県、70カ所の拠点から
迅速に対応します。

⚠ 機器設置に関するご注意

- D種（第3種）設置工事（アース工事）を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュールは積雪荷重5,400Paに耐える設計です。積雪の 多い地域では特殊設計の取り付け架台が必要になります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんのでご注意ください。
- パワーコンディショナは低周波の音を感じることがあります。設置場所にご注意ください。

安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。絶対内部を手で触れないようにお願いします。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

CanadianSolar

カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社
http://www.canadiansolar.co.jp

東京営業部
〒160-0022
東京都新宿区新宿5-17-5 ラウンドクロス新宿5丁目4階
Tel:03-5291-8594　Fax:03-5291-8596

大阪営業部
〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島3-8-21 新大阪パークサイドビル7階
Tel:06-6390-1225　Fax:06-6390-1227

福岡営業所
〒812-0013
福岡県福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル8階
Tel:092-483-7533　Fax:092-483-7543

仙台営業所
〒980-0013
宮城県仙台市青葉区花京院2-1-65 花京院プラザ3階
Tel:022-217-7640　Fax:022-217-7646

カナダ本社
545 Speedvale Avenue
West Guelph, Ontario N1K 1E6 Canada
Tel: +1(519) 837 1881　Fax:+1(519) 837 2550

東京本社
〒160-0022
東京都新宿区新宿5-17-5 ラウンドクロス新宿5丁目8階
Tel:03-5291-8591（代表）

このカタログの記載内容は2015年5月現在のものです。